

خلاصه فارسی

مقدمه: توکسوپلاسموز یک بیماری تک یاخته ای زئونوز با انتشار جهانی است که توسط توکسوپلازما گوندی ای ایجاد میشود. میزبان اصلی آن گربه سانان و میزبان واسط آن انواع حیوانات خونگرم است. دام ها از مهمترین مخازن این انگل می باشند که با خوردن علوفه آلوده به اووسیست های دفع شده با مدفوع گربه آلوده می شوند. گوشت این حیوانات منبع بالقوه ای برای آلودگی های انسانی است. مطالعات سرواپیدمیولوژی توکسوپلازما در دام های هر منطقه به لحاظ ارزیابی آلودگی های محیطی با اووسیست های توکسوپلازما و خطرات آلودگی انسانی بسیار ارزشمند است.

هدف: مطالعه حاضر به منظور تعیین میزان شیوع سرولوژیک توکسوپلازما گوندی ای در گوسفندان و بزهای کشتار شده در کشتارگاه بوئین زهرا انجام شد.

مواد و روش کار: در این مطالعه توصیفی مقطعی سرم های ۴۵۵ راس گوسفند و ۳۵۷ راس بز از نظر آنتی بادی های IgG اختصاصی ضد توکسوپلازما به روش **Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA)** in house آزمایش شدند. آنالیز داده ها با استفاده از نرم افزار **SPSS Version 16** انجام شد. از آزمون کای دو برای نشان دادن ارتباط های معنی دار استفاده شد. $P < 0.05$ معنی دار لحاظ شد.

نتایج: به طور کلی از ۴۵۵ نمونه سرم گوسفند و ۳۵۷ نمونه سرم بز به ترتیب ۳۳/۶۲٪ و ۳۶/۴۱٪ از نظر آنتی بادی IgG توکسوپلازما مثبت بودند. ارتباط معنی داری بین شیوع توکسوپلازما در گوسفندان پرورش یافته در سه منطقه حومه قزوین، آبیک و ابهر وجود داشت ($P < 0.001$).

نتیجه گیری: از مطالعه حاضر نتیجه گیری می شود، میزان آلودگی به توکسوپلازما در استان قزوین نسبتاً بالاست که نشان دهنده بالا بودن آلودگی محیطی به اووسیست های توکسوپلازما و خطر بالای آلودگی های انسانی است.

واژه های کلیدی: توکسوپلازما گوندی ای، سرواپیدمیولوژی، الایزا، گوسفند، بز، قزوین.

Abstract

Introduction: Toxoplasmosis is a zoonotic protozoan disease with world diffusion, which caused by *Toxoplasma gondii*. Its main hosts are the cats and the intermediate hosts are those warm blooded animals. Livestock is one of the most important reservoirs of this parasite that is infected by eating the fodder which is contaminated with excreted oocysts in cat feces. The meat of these animals is a potential source of human contamination. Seroepidemiological studies of *Toxoplasma* in livestock in each region are highly valuable in terms of evaluating the environmental contamination toxoplasma oocysts and dangers of human infection.

Objective: This study is to determine the amount of seroprevalence of *Toxoplasma gondii* in sheep and goats slaughtered in Boein Zahra slaughterhouse.

Materials and Methods: In this descriptive sectional study serums of 455 sheep and 357 goats were tested in terms of anti-*Toxoplasma* specific IgG antibodies by Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA) in house method. Data analysis was done using SPSS Version. Chi-square test was used to show significant relationships. $P < 0.05$ was considered significant.

Results: Generally, in 455 serum samples of sheep and 357 serum samples of goats, respectively 33.62% and 36.41% were positive in terms of IgG toxoplasma antibodies. There was a significant relationship between the prevalence of *Toxoplasma* in bred sheep in three suburbs of Qazvin, Abyek and Abhar ($P < 0.001$).

Conclusion: The results of this study show that the level of contamination by *Toxoplasma* in Qazvin province is relatively high, which indicates the high environmental contamination with *Toxoplasma* oocysts and the high risk of human infection.